SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Ikast ungdomscenter
Kongevejen 61
7430 Ikast

Bygningernes energimærke:

A 2020 | A 2015 | A 2010 | B | C | D | E | F | G

Gyldig fra 14. oktober 2018
Til den 14. oktober 2028.

Energimærkningsnummer 311341465

Energistyrelsen

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO_2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.

Energistyrelsen

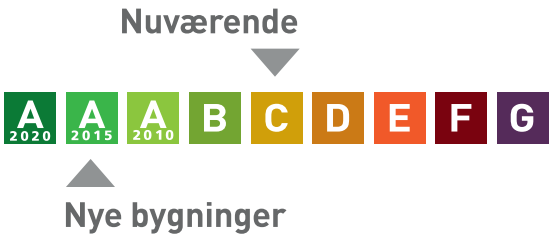
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2015.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke C

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningerne få energimærke B



Årligt varmeforbrug

224,87 MWh fjernvarme	135.338 kr
599 kWh elektricitet	1.054 kr
Samlet energiudgift	136.393 kr
Samlet CO_2 udledning	14,73 ton

BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO_2-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Tag og loft	Investering	Årlig besparelse
LOFT Etape 2 Loftsrum er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Undervisning Loftsrum er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Etape 2 Efterisolering af loftsrum med 50 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.		200 kr. 0,03 ton CO_2

FLADT TAG Etape 2 Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Undervisning fællesrum Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Værksted Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 345 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE YDERVÆGGE Etape 2 Ydervægge består af 100 massiv beton med tegl eller pladebeklædning udvendigt og med indvendig pladebeklædning og 150 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Undervisning Ydervægge består af 100 massiv beton med tegl eller pladebeklædning udvendigt og med indvendig pladebeklædning og 150 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
LETTE YDERVÆGGE Undervisning Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Værksted Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Etape 2 oplukkelige og faste vinduer med et og flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termoruder. Etape 2 Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termoruder. Etape 2 Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termoruder. Undervisning		

Oplukkelige og faste vinduer med et og flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termoruder. Værksted Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termoruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Etape 2 Eksisterende vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		4.900 kr. 0,74 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Undervisning Eksisterende vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		17.000 kr. 2,60 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Værksted Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer og termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.		900 kr. 0,13 ton CO_2

YDERDØRE Etape 2 Kontor og sal Facadepartier med glasdøre, monteret med tolags termoruder. Etape 2 Facadepartier med glasdøre, monteret med tolags termoruder. Undervisning Facadepartier med glasdøre, monteret med tolags termoruder. Undervisning Portpanelet er udført som et sandwichmodul med dobbelt lag aluminium og med isolering imellem. Værksted Facadeparti med glasdør, monteret med tolags energirude med varm kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Undervisning Eksisterende facadepartier med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med trelags energiruder, energiklasse A.		1.200 kr. 0,17 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Etape 2 Eksisterende facadepartier med glasdøre foreslås udskiftet til nye partier, med trelags energiruder, energiklasse A.		700 kr. 0,10 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING Værksted Eksisterende facadeparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med trelags energiruder, energiklasse A.		100 kr. 0,01 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Etape 2 Toiletter Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Etape 2 Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 160 mm mineraluld/polystyren. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Undervisning Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 160 mm mineraluld/polystyren. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Undervisning Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 160 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Værksted Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION VE01 Klasser og fællesareal Anlæg: Nilan VPM 1000 Placeret i teknikrum ved depot Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Varmepumpe Anlægstype: CAV Driftstid: 45 timer/uge Luftskifte: 1,2 l/s/m2 El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,5 kJ/m3 Automatik: CTS Bygningens tæthed: Normal tæt		

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

VE02 Keramik og foto
Anlæg: Exhausto vex 5,5 placeret på loft over keramik.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: krydsvarmeveksler, placeret på loft
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m3
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

VE03 Etape 2
Anlæg: Exhausto Vex 140 HL EC placeret på loft over teknikrum i Etape 2
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: krydsvarmeveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m3
Automatik: Danfoss ECL Comfort 310
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

VE04 Autoværksted/knallertværksted
Anlæg: Geovent rirs 1900VV/VW EKO 3.0
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg, placeret på værksted
Varmegenvinding: roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m2
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m3
Automatik: ECL
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

U06
Anlæg: Exhausto BESF 14641 placeret på loft i Etape 2
Mekanisk udsugning fra toiletter og bad
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m2

El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 1,5 kJ/m3 Automatik: Manuel styring Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016		
FORBEDRING VED RENOVERING VE01 Klasser og fællesareal Der foreslåes udskiftning af det eksisterende ventilationsaggregat til et nyt med modstrømsveksler og mere effektivt aggregat. Dette vil kunne medvirke til et lavere elforbrug, et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.		4.600 kr. 0,60 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING VE02 Keramik og foto Der foreslåes udskiftning af det eksisterende ventilationsaggregat til et nyt med modstrømsveksler og mere effektivt aggregat. Dette vil kunne medvirke til et lavere elforbrug, et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.		800 kr. 0,11 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING VE03 Etape 2 Der foreslåes udskiftning af det eksisterende ventilationsaggregat til et nyt med modstrømsveksler og mere effektivt aggregat. Dette vil kunne medvirke til et lavere elforbrug, et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.		1.000 kr. 0,17 ton CO_2

VENTILATIONSKANALER Etape 2 Ventilationskanaler Ø400, Ø315, Ø250, Ø200 og Ø160 er isoleret med 50 mm mineraluld placeret i loftrum. Undervisning Ventilationskanaler Ø400, Ø315, Ø250, Ø200 og Ø160 er isoleret med 50 mm mineraluld placeret i loftrum.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME VF01 Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet, placeret i teknikrum ved klasselokale 3 mellemgang.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Kontor og sal Varmerør er udført som 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 40 mm isolering. Ført på loft til ventilationsanlæg VE04, længde ca. 4 meter. Undervisning Varmerør er udført som 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 40 mm isolering. rør til ventilationsanlæg VE02 og VE03, længe ca. 8 meter. Varmerør i jord er udført som 40 mm præisolerede stålrør. rør er ført i jorden mellem bygningerne. Længde ca 40 meter.		
VARMEFORDELINGSPUMPER PU01 På varmefordelingsanlægget er monteret en Alpha 2 25-60 pumpe med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, placeret i teknikrum ved depotrum. PU02 På blandesløjfen til ventilationsanlæg VE01 er monteret en ældre pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos ups 25-40 indstillet trin 3, placeret i ventilationsanlæg VE01.		

PU04 På varmefordelingsanlægget er monteret en Alpha 2 25-60 pumpe med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, placeret i skab under kaffemaskine ved kontor. PU05 På blandesløjfen til ventilationsanlæg VE02 er monteret en ældre pumpe med trinregulering, med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos ups 25-40 indstillet trin 2, placeret ved ventilationsanlæg VE02 på loft. PU06 På varmefordelingsanlægget i knallertværksted er monteret en Alpha 2 15-40 pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos indstillet auto, placeret på væg i autoværksted. PU07 På blandesløjfen til ventilationsanlæg VE03 er monteret en Alpha 2 25-40 pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos indstillet konstanttryk 2, placeret i teknikrum i Etape 2. PU09 På blandesløjfen til ventilationsanlæg VE04 i knallertværksted er monteret en Alpha 2 15-40 pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos indstillet auto, placeret ved ventilationsanlæg VE05.		
FORBEDRING VED RENOVERING PU02 Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe, med en max effekt på 45 W.		300 kr. 0,02 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING PU05 Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe med en max effekt på 45 W.		300 kr. 0,02 ton CO_2

AUTOMATIK VS01 Etape 2 Til regulering af fremløbstemperatur efter udetemperatur af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. Fabrikat Danfoss ECL Comfort 310 placeret i teknikrum ved depot. VS02 Etape 2 Til regulering af Ventilationsanlæg VE03 er monteret automatik for central styring. Fabrikat Danfoss ECL Comfort 310, placeret på loft ved Ventilationsanlæg VE03. VS03 Undervisning Til regulering fremløbstemperatur efter udetemperatur af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. Fabrikat Danfoss ECL Comfort 310, placeret på væg i teknikrum.		

VS04 Værksted Til regulering fremløbstemperatur efter udetemperatur af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. Fabrikat Danfoss ECL Comfort 310, placeret på væg i autoværksted. Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer i hele ejendommen til regulering af korrekt rumtemperatur.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Etape 2 Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering. Rør er ført inde i bygningen, længde ca. 15 meter. Undervisning Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering, rør er ført inde i bygning. Længde ca. 30 meter. Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. BEK 1759 - Bekendtgørelse om Håndbog for Energikonsulenter.		
VARMTVANDSPUMPER PU03 Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 20-40N, indstillet i auto, placeret i teknikrum ved depot. Pumpen har en maksimal effekt på 22 W. Pumpen er styret via CTS. PU08 Etape 2 Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 34 W. Pumpen er vurderet til at være tidsstyret. Placeret i teknikrum, indstillet til konstanttryk 3.		
FORBEDRING VED RENOVERING PU08 Etape 2 Der foreslåes montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.		200 kr. 0,01 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER VV03 Kontor og sal Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Termix, placeret i teknikrum. VV02 Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Termix One, placeret i		

skab under kaffemaskine ved lærerværelse. VV01 Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Termix One placeret i teknikrum ved depot.		
FORBEDRING VED RENOVERING VV02 Efterisolering af varmtvandsveksler til i alt 100 mm isolering. VV01 Efterisolering af varmtvandsveksler til i alt 100 mm isolering.		0 kr. 0,00 ton CO_2

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING BE01 multirum Belysningen består af armaturer med LED belysning svarende til 3,7 W/m² . Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet. BE02 Værksted Belysningen består af armaturer med LED belysning svarende til 2,6 W/m². Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet. BE03 sal Belysningen består af armaturer med LED belysning svarende til 2,6 W/m². Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet. BE04 toiletter Belysningen består af armaturer med LED belysning svarende til 3,1 W/m². Belysningen styres med bevægelsesmeldere. BE05 Klasser Belysningen består af armaturer med LED belysning svarende til 3,7 W/m². Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet. BE06 Depoter Belysningen består af armaturer med LED belysning svarende til 4 W/m². Belysningen styres med bevægelsesmeldere. BE07 Gang ved lærerværelse Belysningen består af armaturer med LED belysning svarende til 2,8 W/m². Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Generelt
Ejendommen er beliggende på Kongevejen 61 7430 Ikast og omfatter 3 bygninger og nærværende energimærke omfatter dette. Bygning 1 kaldes Etape 2 i energimærket, bygning 2 kaldes undervisning og bygning 3 kaldes værksted
Bygningerne anvendes til undervisning
Bygningerne er opført i 1986 og tilbygget 2001 og 2018
Brugstiden for dette energimærke er sat til 45 timer / uge.

Energimærket er udarbejdet på grundlag af modtagne tegninger og data fra Ikast-Brande Kommune og ud fra besigtigelse, opmålinger og samtale med driftspersonalet.

Der er foretaget kontrolopmålinger af klimaskærm og installationer og der er foretaget vurdering af bygningernes energimæssige og driftsmæssige status.

Hvor det ikke har været muligt at konstatere konstruktionernes isoleringsmæssige standard, er der anvendt isoleringsværdier som var gældende i de respektive bygningsreglementer på opførelsestidspunktet.
Der er ikke foretaget destruktive indgreb i forbindelse med energimærkningen.

Forslag til energibesparelser
Der er udarbejdet forslag til energibesparelser ud fra håndbogens retningslinjer.
I første afsnit er der opstillet en række besparelsesforslag med god rentabilitet. I andet afsnit er der desuden foreslået en række besparelsesforslag, som anbefales udført i forbindelse med renovering.
I besparelsesforslag er ikke medregnet evt. stillads eller bæreevneberegning af konstruktioner.
Besparelser med tilbagebetalingstid over 100 år er ikke medtaget i energimærket.

Alternativ energi:
Der er udarbejdet forslag til alternativ energi på følgende områder:
•Solceller: Forslaget anses for ikke rentable med de nuværende retningslinjer for Kommuner.

Der er ikke udarbejdet forslag til alternativ energi på følgende områder:
•Varmepumpe: Det vurderes ikke hensigtsmæssigt at etablere varmepumpe i område med fjernvarme, da der fortsat skal aftages fjernvarme og betales fast afgift.
•Solfanger: Det vurderes ikke rentabelt at etablere solvarme, grundet et lavt vandforbrug.

Assistenter:
Til denne energimærkning er der tilknyttet følgende assistent:
Energirådgiver Lars Christensen
Assistenten har deltaget ved besigtigelsen, registrering og kontrol af klimaskærm, ventilation, varmeanlæg, vedvarende energi og belysning.

Energimærkningen er udført i henhold til gældende håndbog, HB2016 ved bekendtgørelse nr. 1759 af 15-12-2015. Desuden ny bekendtgørelse nr. 1027 af 29-08-2017.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Loft	Etape 2 Efterisolering af loftsrum med 50 mm isolering	0,47 MWh Fjernvarme	200 kr.
Vinduer	Kontor og sal Udskiftning af eksisterende vinduer	11,36 MWh Fjernvarme	4.900 kr.
Vinduer	Undervisning Udskiftning af eksisterende vinduer	39,96 MWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	17.000 kr.
Vinduer	Værksted Udskiftning af eksisterende vinduer	1,95 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	900 kr.
Yderdøre	Undervisning Udskiftning af eksisterende facadeparti	2,61 MWh Fjernvarme	1.200 kr.
Yderdøre	Kontor og sal Udskiftning af eksisterende facadepartiere	1,55 MWh Fjernvarme	700 kr.
Yderdøre	Værksted Udskiftning af eksisterende facadeparti	0,18 MWh Fjernvarme	100 kr.
Ventilation	VE01 Klasser og fællesareal Udskiftning til modstrømsveksler i ventilationsanlæg	5,08 MWh Fjernvarme 1.351 kWh Elektricitet	4.600 kr.
Ventilation	VE02 Keramik og foto Udskiftning til modstrømsveksler i ventilationsanlæg	1,19 MWh Fjernvarme 141 kWh Elektricitet	800 kr.

Ventilation	VE03 Etape 2 Udskiftning til modstrømsveksler i ventilationsanlæg	3,14 MWh Fjernvarme -159 kWh Elektricitet	1.000 kr.

Varmeanlæg

Varmefordelings pumper	PU02 Ny varmefordelingspumpe	118 kWh Elektricitet	300 kr.
Varmefordelings pumper	PU05 Ny varmefordelingspumpe	118 kWh Elektricitet	300 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandspump er	PU08 Etape 2 Ny automatisk modulerende cirkulationspumpe	70 kWh Elektricitet	200 kr.
Varmtvandsbehol der	VV02 Efterisolering af varmtvandsveksler	-0,05 MWh Fjernvarme	0 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Etape 2

Adresse .....Kongevejen 61, 7430 Ikast
BBR nr.....756-16512-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Undervisning og forskning (420)
Opførelsesår 1986
År for væsentlig renovering.....2001
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....407 m²
Opvarmet bygningsareal.....408 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter .....17.297 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....8.381 kr. pr. år
Varmeforbrug.....40,70 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2017 til 31-12-2017

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter .....17.785 kr. pr. år
Fast afgift .....8.381 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....26.166 kr. pr. år
Varmeforbrug.....41,85 MWh Fjernvarme
CO_2 udledning.....2,72 ton CO_2 pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Undervisning

Adresse .....Kongevejen 61, 7430 Ikast
BBR nr.....756-16512-2
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Undervisning og forskning (420)

Opførelsesår 2001
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....1594 m²
Opvarmet bygningsareal.....1669 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER
Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme
Varmeudgifter .....67.745 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....30.637 kr. pr. år
Varmeforbrug.....159,40 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....01-01-2017 til 31-12-2017

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG
Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter .....69.654 kr. pr. år
Fast afgift .....30.637 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....100.292 kr. pr. år
Varmeforbrug.....163,89 MWh Fjernvarme
CO_2 udledning.....10,65 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

BBR oplysninger
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 2.001 m².
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er arealet opgjort til erhvervsareal 2.007 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket. Det opvarmede areal i energimærket kan variere i forhold til BBR oplysningerne, da BBR ikke oplyser noget om opvarmede eller uopvarmede arealer. Bygningsejeren er ansvarlig for, at BBR er opdateret efter de faktiske forhold.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Oplyst forbrug:
Det oplyste faktiske varmeforbrug for fjernvarme for 2017 er på i alt 203 MWh. Korrigeret for graddage bliver forbruget i alt 220 MWh/år.
Det beregnede varmeforbrug i energimærket er på i alt 225 MWh/år.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....425,00 kr. per MWh
39.768 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,20 kr. per kWh
Elektricitet til opvarmning.....1,76 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning.....1,76 kr. per kWh

Alle anvendte priser er inklusiv moms og øvrige afgifter.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På www.byggeriogenergi.dk kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På www.sparenergi.dk finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Firmanummer 600087
CVR-nummer 24213528

SEAS-NVE Strømmen A/S
Hovedgaden 36, 4520 Svinninge
www.seas-nve.dk
pek@seas-nve.dk
tlf. 70292900

Ved energikonsulent
Ole Ravnskjær Trappehave

KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.

Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:
• 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
• 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på https://ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede

energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 38 og 39 i bekendtgørelse nr. 1027 af 29. august 2017 med senere ændringer.

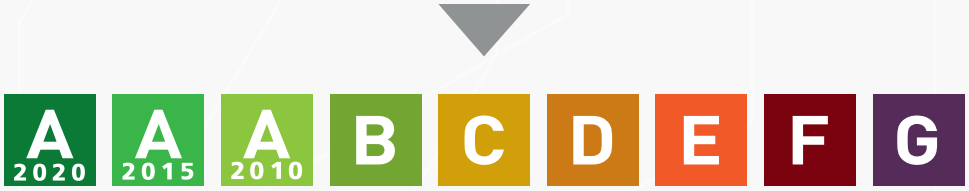
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af registre i kontroløjemed.

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Ikast ungdomscenter
Kongevejen 61
7430 Ikast



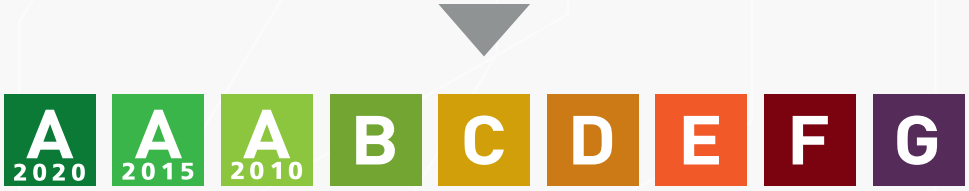
Energistyrelsen

Gyldig fra den 14. oktober 2018 til den 14. oktober 2028

Energimærkningsnummer 311341465

Energimærke

Ikast ungdomscenter - Etape 2
Kongevejen 61
7430 Ikast



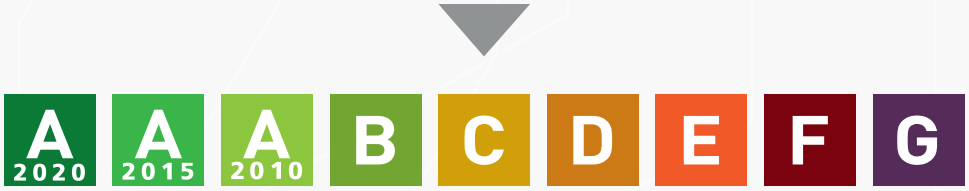
Energistyrelsen

Gyldig fra den 14. oktober 2018 til den 14. oktober 2028

Energimærkningsnummer 311341465

Energimærke

Ikast ungdomscenter - Undervisning
Kongevejen 61
7430 Ikast



Energistyrelsen

Gyldig fra den 14. oktober 2018 til den 14. oktober 2028

Energimærkningsnummer 311341465